

[首页](#)[机构](#)[新闻](#)[公开](#)[互动](#)[专题](#)[资料](#)当前位置：[首页](#) > [新闻中心](#) > [委属动态](#)

北方民族大学取得超低温锂离子电池技术研发新突破

日期：2024-01-10 来源：北方民族大学 字号：[大 中 小]

近日，北方民族大学材料科学与工程学院科研团队研发的“太西煤基锂电负极材料及超低温电池关键技术”取得了突破性进展。

该项技术实现了以宁夏特色资源太西煤为原料生产锂离子电池负极材料和超低温电池，有望助推宁夏太西煤资源的低碳高值清洁利用和宁夏煤炭产业的转型升级。该项技术已实现了锂电池在-60℃超低温环境下测试，电池容量可达常温的90%以上，完全可满足低寒地区和特殊领域对低温电池的性能要求，处于国内领先水平。项目成果已开始进行产业化转化，批量生产制备了-40℃使用的低温充电宝，并且开发了满足特殊应用需求的-55℃条件使用的2kW启动电源。

该研究得到了国家自然科学基金、中国工程院咨询研究项目、宁夏重点研发计划项目、银川市科技创新团队项目和科研启动项目等资助，学校将联合中国科学院长春应用化学研究所开展应用转化。

[中央统战部](#)[中国政府网](#)[国务院部门](#)[地方政府](#)[直属单位](#)[地方民委](#)[放管服改革专项督查](#)[联系我们](#) | [网站地图](#)

版权所有：中华人民共和国国家民族事务委员会 京ICP备05048973号 京公网安备 11040102700045号

地址：北京市西城区复兴门内大街甲49号 邮政编码 100800 网站维护：国家民委舆情中心

建议使用IE9.0以上版本浏览器



官方微信